مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

2010 / OCTOBER

العدد السابع

واكب Wakib









معركة الأجهزة اللوحية إنطلقت !



"لينوفو" تطلق مجموعتها الجديدة من الكومبيوترات



إن اردت شحن هاتفك ضعه في جيبك ...!



بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد علاء سلامه



LG تقدم أول كمبيوتر دفتري ثلاثي الأبعاد في العالم

أعلنت LG Electronics، الشركة المتخصصة حول العالم في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، عن صدور الكمبيوتر الدفتري الأول في العالم الذي يقدم تجربةD3 السينمائية بنوعية HD شبه الكاملة.

ومن أجل تقديم تجربة D3 الغامرة اثناء مشاهدة الافلام والالعاب والرسومات عالية الجودة ، يوفر جهاز A510 من LG مجموعة ذاكرات لم تقدم مطلقا من قبل، وهي عبارة عن : 15.6-inch HD 3D LED LCD مع معالج Core™ i7 و NVIDIA GeForce وبطاقات رسومات GT 425M مع GB1 المخصصة لذاكرة فيديو DDR3.



وتحتوي الحزمة على شرائح A510 مع عدسات الاستقطاب سهلة الحمل والنقل. كما تحتوي الحزمة ايضا على مجموعة من عدسات D3 لمرتدي النظارات العادية، إضافة إلى نظام SRS TruSurround HD الصوتي لتجربة المؤثرات الصوتية المميزة للأفلام والألعاب.

هذا، ويوفر جهاز LG A510 اضافات مريحة مع مجموعة من المزايا الذكية وتطبيقاته. إن حزمة LG الذكية وبرامج LG الفريدة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة تؤكد وتضمن عمل جهاز LG A510 بأداء فائق، كما ويمكن تشغيل خاصية قراءة بصمة الأصبع لتسهيل تسجيل الدخول للمستخدم والوصول السريع إلى البرامج والمواقع الأكثر استخداما.

ومن الجدير بالذكر أن LG تعتزم طرح هذا المنتج في آسيا وأمريكا الجنوبية والشرق الاوسط وافريقيا وذلك ابتداءً من أكتوبر 2010.

كاسبر سكي لاب: 3.4 مليون محاولة احتيال يوميا عبر الألعاب الإلكترونية

نشرت "كاسبرسكي لاب" مقالة بعنوان "الاقتصاد الخفي للاحتيال بواسطة ألعاب الانترنت" من تأليف محلل الفيروسات كريستيان فانك. وجاء في المقالة أن المجرمين الالكترونيين حققوا خلال السنوات الثلاث أو الأربع الأخيرة أرباحا ضخمة من خلال بيع اشتراكات في ألعاب الانترنت وملحقات الألعاب مسروقة. وقد أدرك المجرمون الالكترونيون بسرعة أن هذا النشاط قد يكون مصدرا جيدا لجني الأرباح الطائلة.

إن إرسال الرسائل الالكترونية التصيدية هي تقنية قديمة كانت تستخدم من قبل المجرمين الالكترونيين للحصول على إمكانية الاستيلاء على بيانات المشتركين. ولم تتغير هذه التقنية كثيرا منذ عدة سنوات. وكان من السهل الكشف عن رسائل التصيد وذلك لوجود الكثير من الأخطاء الإملائية والنحوية فيها.

وعلى كل حال تمكن المجرمون الالكترونيون من حل هذه المشكلة وحتى أن المستخدمين المدركين للمسائل الأمنية قد يقعون فريسة للرسائل الالكترونية التصيدية التي نصادفها اليوم.

خلال السنوات القليلة الفائتة كثف المجرمون الالكترونية جهودهم على تحديث جودة هجمات التصيد بدلا من زيادة عدد الرسائل التصيدية المرسلة. وبالنهاية تطور شكل ومحتوى هذه الرسائل بشكل ملحوظ.

وهناك أداة أخرى تستخدم في مجال الألعاب الالكترونية، وهي حصان طروادة الذي صمم لحصد بيانات الدخول من ألعاب مختلفة. وكون منصات تشغيل الألعاب عبر الانترنت منصبة على جزء صغير من الحواسيب في العالم كله، فهي تستهدف أكثر من لعبة في وقت واحد وتزيد بذلك من فرص نجاح الهجمات بعدة أضعاف. هذا النوع من البرامج الضارة يسمى Trojan-GameThief.Win32.OnLineGames.

وقد سجلت "كاسبرسكي لاب" 1.2 مليون حالة الإصابة بمثل هذه البرنامج وذلك حسب المعطيات المتوفرة في الشركة ليوم 10 أغسطس 2010.



"لنوفو" تطلق مجموعة جديدة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة والمكتبية

أعلنت لنوفو الشرق الأوسط ومصر والباكستان اليوم عن توسيع مجموعتها من أجهزة الكمبيوتر الشخصية المحمولة والمكتبية، وذلك بإطلاق تصاميم وتقنيات جديدة رائعة تجعل استخدام الكمبيوتر أمراً أكثر متعة وبسعر معقول.

تقوم أحدث أجهزة الكمبيوتر من لنوفو "آيديا باد" "IdeaPad"، و"آيديا سنتر" "IdeaCentre" بتلبية احتياجات المستخدمين على اختلاف أذواقهم من خلال مجموعة من الخصائص المتميزة التي تساعد على المرح والإبداع، بالإضافة إلى تشكيلة متكاملة من التصاميم التي تلبي الاحتياجات المتنوعة الخاصة للمستخدمين.

تضم أجهزة الكمبيوتر المحمولة الجديدة "IdeaPad Z Series" المزودة بالوسائط المتعددة ومنها "Z360"، و"Z560"، ومجموعة " IdeaPad U Series" الصغيرة الحجم ومنها "U165"، و"U260". كما أعلنت الشركة عن الجهاز "IdeaCentre A700" ذي الوسائط المتعددة العصرية الشاملة، والجهاز المدمج "IdeaCentre B510"، والجهاز "IdeaPad S10-3s".

التصميم العصري والترفيه

صممت أحدث أجهزة كمبيوتر لنوفو "IdeaPad" مجموعتا "Z Series" و" U Series"، للمستخدمين الذين تدور فكرتهم عن البهجة والمرح حول الاستمتاع بالحياة خلال الحركة والتنقل، ويرغبون في كمبيوتر محمول يتمتع بخصائص يمكنها مواكبة نمط حياتهم العصري المشوق.

مجموعة "Z Series"

تقوم مجموعة "Z Series"، التي تشكل أحدث إضافة لعائلة "آيديا باد" "IdeaPad"، بتوفير الوسائط المتعددة المتنقلة إلى الجمهور من خلال تجربة ترفيهية ثرية وممتعة. ويتمتع جهاز الكمبيوتر المحمول الجديد ضمن "Z Series" بمظهر فخم وسعر معقول يكمله لوحة مفاتيح من النوع المطاطي تقع داخل لوحة معدنية عصرية.

رفيق عصري للإنترنت

مجموعة "Series S":

بسمكه النحيف الذي يبلغ 16 ملم وتصميمه ذي الوزن الخفيف، يعد جهاز لنوفو "IdeaPad S10-3s" ضمن مجموعة "S Series" الأمثل للمستخدمين الذين يكونون في حالة تنقل دائم ويرغبون في الحصول على تجربة فورية لتصفح الإنترنت.



ويأتي هذا الرفيق العصري للإنترنت مزوداً بمعالج إنتل الجديد " Intel® Atom N470" أو "N450"، ويتوفر بغطاء باللون الأسود أو الأبيض أو "زهور الربيع" لتناسب ذوق المستخدم الشخصي. ويوفر "S10-3s" تجربة مألوفة للكتابة مماثلة لكمبيوتر محمول بالحجم الكبير من خلال لوحة مفاتيحه المطاطية كبيرة الحجم 98%، ومن خلال مفاتيح بمساحات فيما بينها ودائرية الشكل، مما يجعل الكتابة عليها أمراً مريحاً وسهلاً.

ويمكن للمستخدمين الآن الدخول إلى الشبكة بصورة أسرع من خلال تقنية "Quick Start" على جهاز "S10-3s"، الذي يساعد على الدخول إلى مجموعة من التطبيقات، وملفات الوسائط المتعددة، وتصفح الإنترنت بدون الإقلاع لنظام التشغيل على سطح المكتب "Windows™".



"مايكروسوفت" تعلن توفر باقة برمجيات وتطبيقات "ويندوز لايف إيسنشالز 2011" لعامة المستخدمين

أعلنت شركة "مايكروسوفت كوربوريشن" توفر باقة برمجيات وتطبيقات "ويندوز لايف إيسنشالز 2011" للتنزيل مجاناً، والتي تأتي لتكمل تجربة مستخدمي نظام التشغيل "ويندوز 7"، وتوفر حلولاً بسيطة تساعد المستخدمين على ابتكار المحتوى المتميز، والتواصل والتشارك مع الأصدقاء، والتحكم بالبيانات في الأجهزة، لتقدم بذلك أفضل تجربة لاستخدام الإنترنت مع "ويندوز".

وتضم الباقة الجديدة أدوات لتحرير وإدارة الصور، وابتكار مقاطع الفيديو، والتراسل الفوري، والبريد الإلكتروني، والمدونات، وإدارة الوقت الذي يمضيه الطفل على الإنترنت، والكثير غير ذلك.



ويأتي التوافر العام لباقة "ويندوز لايف إيسنشالز 2011"عقب ثلاثة أشهر فقط من إطلاق الإصدار التجريبي في يونيو، حيث تمت منذ ذلك الحين إضافة عدد كبير من التحديثات التي تضم:

- دمج المحادثة الفورية من "فيسبوك" في "ويندوز ماسينجر": وبذلك، يتوفر للمستخدمين مكان واحد للدردشة مع جميع أصدقائهم، فبرنامج الماسينجر هو التطبيق الاجتماعي الفعال الدائم على جهاز الكمبيوتر، والذي يوفر فرصة الوصول المباشر، والتنبيهات بدخول الأصدقاء إلى "فيسبوك" أو "ماسينجر".
- دمج خرائط محرك البحث "بينغ" (Bing): يدمج معرض الصور "خرائط بينغ" مع ميزة "إيجاد الخريطة مع بينغ" (it with Bing Map) التي تضم مزايا الوسم الجغرافي لمعرض الصور لتوفر للمستخدمين القدرة على مشاهدة خريطة للمكان الذي تم فيه التقاط صورة معينة، وبالتالي إثراء تجربة إدارة الصور.
- دمج مقاطع فيديو "فليكر" (Flickr): بات بإمكان عشاق موقع مشاركة الصور الشهير "فليكر"، التمتع بقدرة تحميل محتوى الفيديو إلى حساباتهم على موقع "فليكر"، ما يتيح لهم مشارة مقاطع الفيديو الخاصة بهم في أماكن أكثر من تطبيقات الحوسبة السحابية.
- برنامج "ماسينجر" بسرعة أعلى: تعد سرعة تسجيل الدخول، وتحديث جهات الاتصال، والمستجدات الاجتماعية، وكذلك سرعة معالجة الصور المتحركة، أعلى بكثير من الإصدارات السابقة لبرنامج "ماسينجر".
- كفاءة أعلى لمحادثات الفيديو: تستخدم ميزة محادثة الفيديو في "ماسينجر" موارد أقل بنسبة 30% من موارد وحدة المعالجة المركزية، عبر تخفيف الحمل ونقله إلى وحدة معالجة الجرافيكيات.
- قدرة محسنة للتعرف على الوجوه: تم تحسين ميزة التعرف على الوجوه في معرض الصور، لتوفر نتائج أفضل وسرعة أعلى.
- تحميل أفلام ذات حجم أكبر: يتميز برنامج صناعة الأفلام (Movie Maker) بقدرته على تحميل أفلام ذات دقة أعلى إلى "سكاي درايف" (SkyDrive)، بدقة 640480 X ميجابكسل مقارنة مع 480320 X سابقاً.
- قدرة أعلى للفحص الإملائي: تمت إضافة تحسينات كبيرة على وظيفة الكتابة (Writer) لتحسين جودة الفحص الإملائي.
- تكامل أفضل مع برامج "أوفيس": باتت وظيفة الكتابة (Writer) أفضل بكثير من حيث قدرتها على الحفاظ على التنسيق عند النسخ واللصق من برنامج "وورد" وغيره من برامج "مايكروسوفت أوفيس".

ويمكن للراغبين تنزيل النسخة النهائية من باقة "ويندوز لايف إيسنشالز 2011" من خلال الموقع الإلكتروني (www.explore.live.com)، للاستفادة من أحدث مجموعة من البرمجيات والخدمات التي تضم: برنامج المراسلة الفورية "ماسينجر" (Messenger)، ومعرض الصور (Photo Gallery)، وبرنامج صناعة الأفلام (Movie Maker)، والبريد الإلكتروني (Mail)، وشبكة ويندوز لايف (Windows Live Mesh)، وبرنامج الكتابة (Writer) وميزة "السلامة العائلية" (Family Safety).



مجلة واكب التقنية





((بحثي حلال ، انا حلال))

هذا هو شعار محرك البحث الإسلامي I'm Halal و هو محرك بحث يقوم بإجراء عملية البحث مع استثناء المحتوى الغير أخلاقي و الذي يمكن ظهوره عند البحث في محركات بحث أخرى مثل جوجل (Google) أو ياهو (Yahoo) ...

يعمل محرك البحث على تصفية المواقع قبل عرضها على الباحث حيث يقوم المحرك على نظام ثنائي الطبقات :

الخطوة الأولى تكون بإجراء عملية جلب المحتوى المراد البحث عنه ، و تكون الخطوة الثانية بإجراء فلترة للنتائج الواردة و ترقيتها من المحتوى الإباحي و الغير أخلاقي .

مهمة أنا حلال I'm Halal

تتلخص مهمة I'm Halal كما يقول الموقع بالنقاط التالية :

- اتاحة المعلومات الغير منظمة بطريقة أكثر صلة بالموضوع المراد البحث عنه .
- تحسين طريقة الوصول إلى المحتوى باللغة العربية الى مستويات أفضل .
- تشجيع دمج المعايير الحلال في التكنولوجيا الحديثة .
- إستيعاب 75٪ من كافة إستعلامات البحث التي أجريت و ستجرى بالعالم العربي و الإسلامي خلال عامين
- دعم المبادرات التي تجعل العالم افضل .

المستقبل

يخطط I'm Halal لرفع عدد مستخدميه حيث يبلغ حالياً حسب إحصائية الموقع 220 ألف مستخدم خلال عام واحد فقط على إنطلاقة الموقع ...

كذلك هناك خطط لتغيير لخوارزمية البحث لإستعلام أفضل خصوصاً لنتائج اللغة العربية ، و ذلك في سبيل إعتماد النسخة النهائية من محرك البحث I'm Halal و الذي ما زال في طور التجربة ...

أنا حلال موجه للمسلمين كافة و خصوصاً لمناطق الشرق الأوسط و شمال إفريقيا ، و هو يمثل فكرة لمحرك بحث اسلامي شامل .



إجعلها صفحتك الأولى

www.imhalal.com

معركة الأجهزة اللوحية

بقلم محمد علاء سلامه

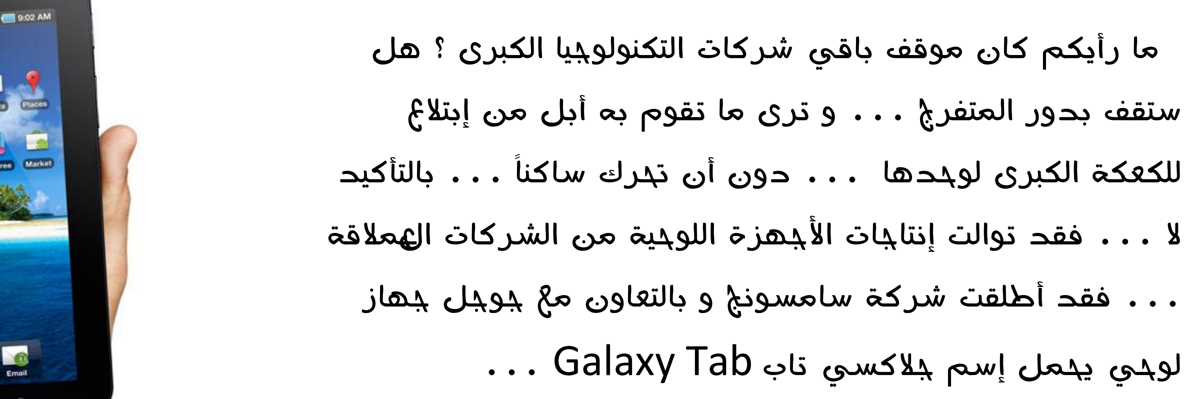


لقد بدأ كل شيء منذ سنة تقريباً . . . فقد أعلنت شركة أبل الأمريكية عن نيتها لإطلاق جهاز خيالي ذو مواصفات عالية في شكل جديد ، يقوم بإجراء العديد من المهام التي يقوم بها أي جهاز كومبيوتر طبيعي . . . ! بالإضافة الى مهام أخرى كتصفح الكتب الإلكترونية و الإنترنت لاسلكياً . . . كل ذلك و أكثر من خلال جهاز يسمى أيباد iPad مستطيل الشكل وجهه الأمامي زجاج و الخلفي معدن ، و يأتي بشاشة 9.7 بوصة و بسمك لا يتجاوز نصف بوصة . . . و يمكنك حمله بسهوله فهو بوزن 700 غرام فقط . . . !



أعلنت أبل عن إطلاق الجهاز تجارياً بصورة رسمية في أبريل 2010 لنرى بعدها طوابير من بني أدم ينامون على أرصفة متاجر شركة أبل لتسنح لهم فرصة إقتناء هذا الجهاز الساحر. . .





ما رأيكم كان موقف باقي شركات التكنولوجيا الكبرى ؟ هل ستقف بدور المتفرج . . . و ترى ما تقوم به أبل من إبتلاع للكعكة الكبرى لوحدها . . . دون أن تحرك ساكناً . . . بالتأكيد لا . . . فقد توالت إنتاجات الأجهزة اللوحية من الشركات العملاقة . . . فقد أطلقت شركة سامسونج و بالتعاون مع جوجل جهاز لوحي يحمل إسم جلاكسي تاب Galaxy Tab . . .



تتوالى الأجهزة اللوحية و هذه شركة RIM الشركة المنتجة لجهاز البلاك بيري Blackberry تطلق كومبيوترها اللوحي الخاص و الذي أطلقت عليه إسم Playbook و يبلغ سمكه 9.7 ملم فقط . . . و بوزن لا يتعدى 400 غرام فقط . . .



شركة HP أيضاً لم تنتظر طويلاً حتى تصدر جهازها اللوحي Slat و بالتعاون مع مايكروسوفت و يأتي هذا الجهاز بشاشة لمس قياس 8.9 بوصة ، يعمل بنظام Windows 7 و يأتي بكاميرتين و منفذ USB و بطارية بعمر 5 ساعات.

الأمور لم تقف عند هذا الحد فسارعت شركات أخرى لإصدار أجهزتها اللوحية المبتكرة ، مثل لينوفو Lenovo التي أطلقت جهاز IdeaPad U1. ، دل Dell و أطلقت جهاز ستريك Streak ، و جوجل التي أطلقت Google tablet بل حتى شركة سيسكو عملاق الشبكات إقتربت من اطلاق جهازها الخاص أيضاً و الذي تكلمنا عنه بالعدد الرابع. . .



و هل توقف الأمر عند هذا الحد . . . قطعاً لا فقد قامت اله ند أيضاً بصنع أرخص جهاز حاسوب لوحي بالعالم و بسعر مبدئي 35 دولار أمريكي قابلة للتنزيل بعد إنتاجه بكميات تجارية أكبر و هدفهم الوصول الى سعر ال 10 دولار فقط (يعني ثمن علبة سجائر في بعض الدول) . . .

لقد كان تطور الأجهزة اللوحية متسارعاً كما كان عالم الهواتف النقالة سابقاً . . . و هي بالنتيجة إمتداد لذلك التطور . . . فنرى أن جهاز الأيباد من أبل ما هو إلا جهاز أيفون كبير الحجم . . . إذن فنحن أمام معركة صعود تكنولوجي هائلة تحدث من حولنا . . . و يبقى السؤال الذي يطرح نفسه . . . متى سيقوم عالمنا العربي بإنتاج قطعة تقنية يمكن أن تتكلم عنها الصحف الأجنبية و تتناقلها الأخبار العالمية ، ألم يحن ذلك . . . ؟



في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكومبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبحثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@ gmail.com

المشكلة

لدي ويندوز 7 و المشكلة التي أواجهها هي ظهور كلام غير مفهوم عند استخدام اللغة العربية في الكتابة على بعض البرامج ، رغم أنني متأكد من اضافتي للغة العربية في إعدادات اللغة ؟

نقوم بالدخول الى لوحة التحكم control panel من خلال قائمة Start ...

ثم نختار الدخول الى قسم اللغة ...



نقوم بإختيار زر تغيير النظام المحلي بالصورة ...

ومنه نقوم بإختيار الدولة العربية التي تناسبك ...

Region and Language Settings

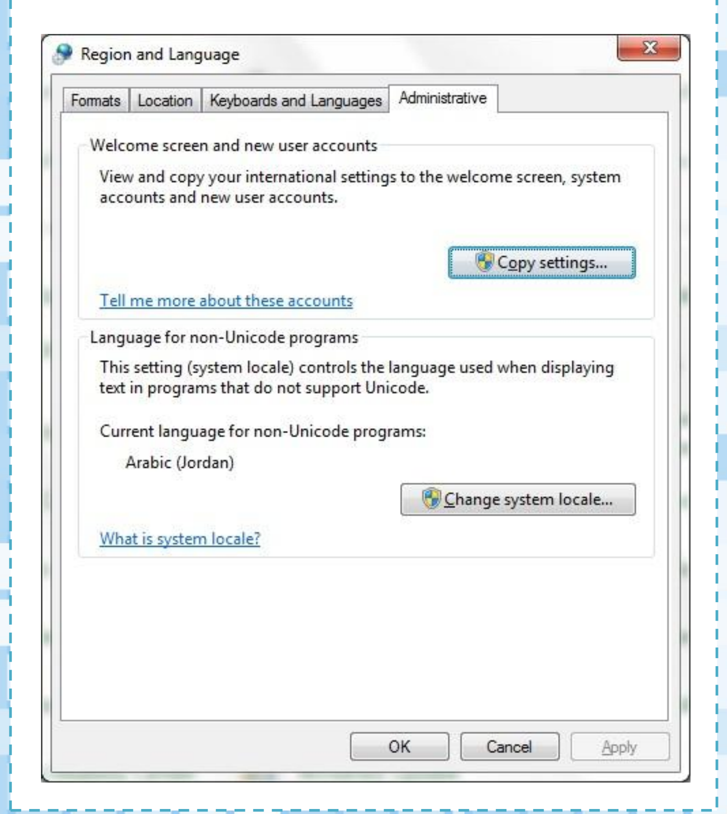
Select which language (system locale) to use when displaying text in programs that do not support Unicode. This setting affects all user accounts on the computer.

Current system locale:

Arabic (Jordan)

OK Cancel

ستظهر لنا نافذه Region and Language و منها نختار تبويب Administrative ...



ملاحظة :

تتطلب منك هذه الخطوة القيام بعملية إعادة تشغيل للنظام Restart كي تظهر النتيجة ...

تخصصات معلوماتية

[نظم المعلومات الإدارية (MIS)]

نظم المعلومات الإدارية (بالإنكليزية: **Management information system**) هي مجموعة التطبيقات و البرامج و المعدات الحاسوبية التي تساعد متخذ القرار الإداري على إختيار الخيار الأفضل و الأنسب من بين مجموعة من البدائل المتاحة.

ظهرت نظم المعلومات الإدارية استجابة لحاجة الإدارة العلمية الحديثة إلى نوعية معينة من المعلومات الإدارية اللازمة لأغراض التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات .. فقد طوعت الإدارة من أساليبها ومبادئها ووظائفها لتساعد في حل المشاكل الإدارية , باعتبارها نظاماً جديداً للمعلومات يتعامل مع مشاكل نظم المعلومات الشاملة للإدارة.

وتبدو نظم المعلومات الإدارية بصورة نظام إداري متكامل العناصر, متنوع الأبعاد, متعدد التطبيقات ولكنه بالضرورة يتكون من نظم معلومات فرعية, مثل النظام الفرعي للمعلومات التسويقية, النظام الفرعي للمعلومات المحاسبية والمالية, النظام الفرعي لمعلومات العمليات...الخ, والتي تشكل اتحاداً فدرالياً يستند على مستودعات بيانات أو نظم إدارة قواعد البيانات.

المفهوم و الغاية :

نظم المعلومات الإدارية **Management Information Systems** هي بناء أنظمة حاسوبية تكنولوجية تعمل على مساعدة المؤسسات المختلفة في القيام بأعمالها، وتقوم بعدة وظائف من المساعدة المكتبية والقيام بالمهمات المحاسبية و تنظيم الإجتماعات، كل هذا وأكثر من كل ما قد يساعد المؤسسات في عملية اتخاذ القرار.

كما أن استخدام المؤسسات للنظم الحاسوبية في العمليات الإدارية التخفيف من الأعباء، وتخفيف المصاريف المالية على الموظفين، وتتغلب على العديد من السلبيات للعمل البشري التي قد يتسبب بها الملل من العمل الروتيني أو عدم وجود الحافز المعنوي اللازم. كما تساعد على تصغير حجم المؤسسات الذي يزيد من أعبائها. كما أن امتلاك المؤسسات لنظم المعلومات الحاسوبية يزيد من القدرة التنافسية للمؤسسة في بيئة العمل.

تستخدم نظم المعلومات الإدارية لتحقيق جملة من الأهداف :

- مساعدة العمليات الخاصة بالمؤسسة و مساندتها في المجالات الوظيفية المختلفة ، كالتسويق و الإنتاج و التمويل و غيرها .
- المساعدة في ربط النظم الفرعية بالمؤسسة بالهدف العام لهذه المؤسسة و بالتالي المساهمة في تحقيق هذا الهدف .
- المساعدة و المساندة في عملية صنع القرار على مستوى الإدارة الوسطى ، و ذلك من خلال توفير التقارير التي تتضمن المعلومات اللازمة لتلك القرارات بتوقيت مناسب .
- تحسين إنتاجية المؤسسات بطرائق عدة منها : إنتاج التقارير عن العمليات الروتينة للمؤسسة بدقة ، و تحديث البيانات و المعلومات ، و المساعدة في تحقيق نقاط القوة و العمل على تنميتها ، و نقاط الضعف و العمل على معالجتها ، بحيث تتمكن المؤسسة من مواجهة التحديات و التنبؤ بالمشاكل التي تتعرض لها .

خريج نظم المعلومات الإدارية :

تعتبر مهنة محلل النظم **Systems analyst** الاقرب الى خريج ال **MIS** و لكنها تحتاج منه المرور في تدرجات وظيفية اخرى و معرفة بمجالات مرتبطة مثل :

- البرمجة (برمجة مواقع الإنترنت و تطبيقات سطح المكتب).
- قواعد البيانات (مثل الأوراكل و الأكسس و غيرها من ال **Database**).
- شبكات الحاسوب و النظم الموزعة و أدواتها.

مجموعة مصادر

نبذة عن برنامج





اسم البرنامج : PeaZip

وصف البرنامج :

برنامج لضغط الملفات، مفتوح المصدر و يدعم العديد من الصيغ ,TAR, ZIP 7ZIP, PAQ8F، ISO, Java, RAR, RPM, CAB فهو حل عملي و متكامل و هو يدعم أنظمة الويندوز و اللينكس .



www.Peazip.sourceforge.net

تفاصيل البرنامج	
المطور	Giorgio Tani
النوعية	ضغط الملفات
الترخيص	مجاني مفتوح المصدر
نظام التشغيل	الويندوز / اللينوكس



اسم البرنامج : Picasa

وصف البرنامج :

برنامج Google المتخصص بتنظيم الصور هذا الإخير يعد من أفضل البرامج و أكثرها سهولة في هذا المجال . كما أنه مجاني و متعدد الوظائف، فهو يقوم بإنشاء الألبومات الإلكترونية و توضيح الصور و التحكم في دقة الألون هو يدعم عدة لغات و متوافق مع كل الأنظمة الرئيسية .



www.Picasa.google.com

تفاصيل البرنامج	
المطور	google
النوعية	تحرير الصور
الترخيص	مجاني مفتوح المصدر
نظام التشغيل	الويندوز / الماك / اللينوكس

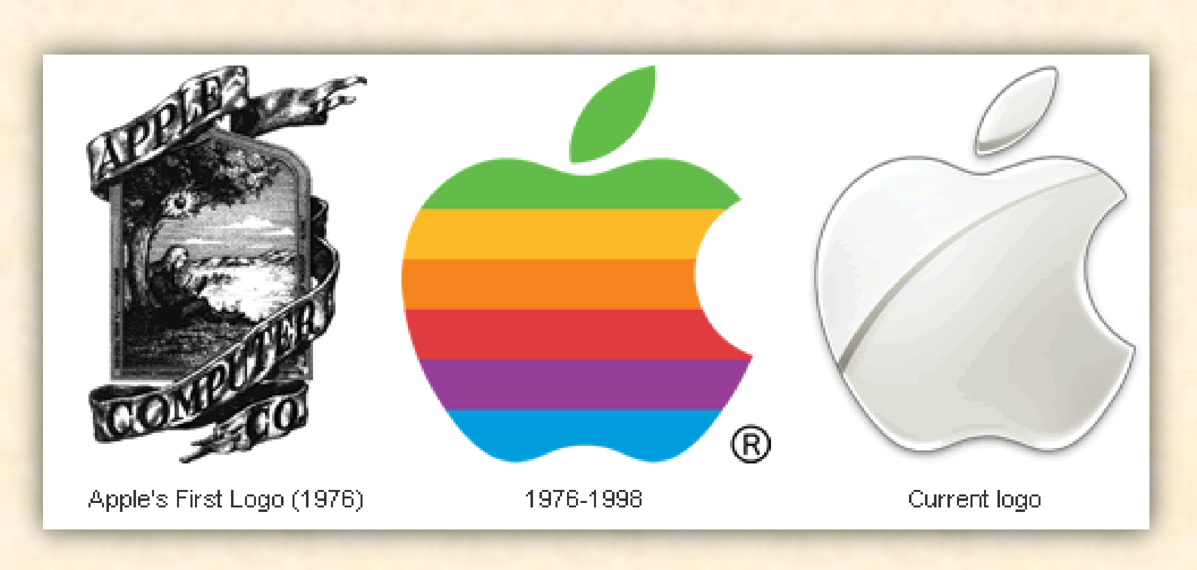






شركة أبل (Apple Inc) :

هي شركةٌ أمريكيةٌ متعددةُ الجنسياتِ تعملُ على تصميم وتصنيع الإلكترونيات الاستهلاكية ومنتجات برامج الكمبيوتر. تشملُ منتجاتُ الشركةِ الأكثرَ شهرةً أجهزة َحواسيبِ "ماكينتوش"، والجهاز الموسيقي "آي. بود" (iPod) والجهاز المحمول "آي. فون"(iPhone). وتتضمن برامج شركة أبل نظامَ التشغيل "ماك أوس عشرة" (Mac OS X)، ومتصفحَ وسائل الإعلام "آي تونز" (iTunes)، ومجموعةَ "آي. لايف" (iLife) لبرمجيات الوسائط المتعددة والبرمجيات الإبداعية، ومجموعةَ "آي. ورك" (iWork) للبرامج الإنتاجية، وبرنامجَ التصميم "فاينال كات ستوديو" (Studio Final Cut)، ومجموعةً من المنتجات البرمجية لصناعة الأفلام والمواد السمعية، ومجموعةَ لوجيك ستوديو للأدوات السمعية. تدير شركة أبل أكثر من مئتين وخمسين متجرا من متاجر التجزئة في تسعة بلدان، ومتجرا على شبكة الإنترنت تباعُ عليهِ الأجهزةُ والمنتجاتُ البرمجية.



أنشئت الشركة في كوبرتينو، كاليفورنيا في الأول من نيسان عام 1976، وأدرجت في الثالث من يناير لعام 1977. ظلت تُسَمى شركة **أبل كمبيوتر المحدودة** للسنوات الثلاثين الأولى، ولكنها تخلت عن لفظة "كمبيوتر" في التاسع من يناير لعام 2007، لتعكس توسع الشركة المستمر في سوق الالكترونيات الاستهلاكية، بالإضافة إلى تركيزها التقليدي على أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

للشركة ما يقرب من 35000 موظفا حول العالم، وكانت مبيعاتها السنوية عالميا 32.48 مليار دولار أمريكي في السنة المالية المنتهية في التاسع والعشرين من سبتمبر، عام 2008. استطاعت شركة أبل أن تكتسب سمعةً فريدةً في صناعة الإلكترونيات الاستهلاكية، لأسبابٍ متعددة منها فلسفتها للتصميم الجمالي الشامل لحملاتها الإعلانية المميزة.

كما تملك الشركةُ قاعدةً من العملاء المتفانين للشركة وعلامتها التجارية، لا سيما في الولايات المتحدة. أسمت مجلة فورتيون (Fortune magazine) شركة أبل الشركة الأكثر إثارةً للإعجاب في الولايات المتحدة عام 2008، وفي العالم عام 2009.

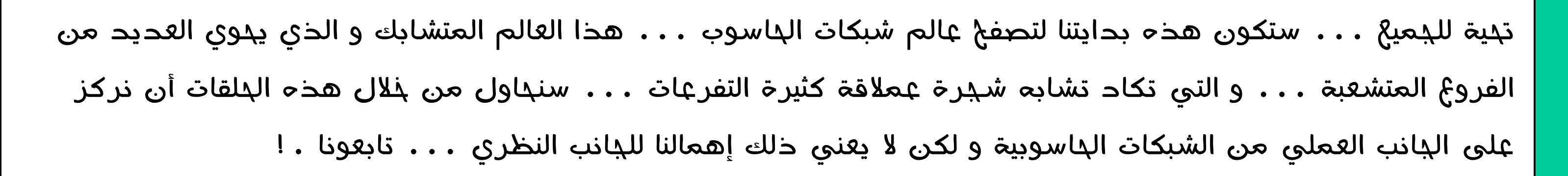
مقر شركة أبل المحدودة يقع في وسط وادي السيليكون، وعنوانه هو 1 شارع إنفينيت لوب، كوبيرتينو، كاليفورنيا يملك حرم شركة أبل ستة مبان يصل مجموعها إلى 79000 متراً مربعاً، وبنيت في عام 1993 من قبل شركة "سوبراتو للتطوير".

في عام 2006، أعلنت شركة أبل عن نيتها لبناء مقرها الثاني على 200000 متراً مربعاً وتجميعه من مختلف القطع المتجاورة. سيكون المقر الجديد في كوبرتينو أيضا، ولكنه سيبعد حوالي 1.6 كيلومتراً شرقا من المقر الحالي.



الحلقة
1

دروس في أساسيات



تحية للجميع ... ستكون هذه بدايتنا لتصفح عالم شبكات الحاسوب ... هذا العالم المتشابك و الذي يحوي العديد من الفروع المتشعبة ... و التي تكاد تشابه شجرة عملاقة كثيرة التفرعات ... سنحاول من خلال هذه الحلقات أن نركز على الجانب العملي من الشبكات الحاسوبية و لكن لا يعني ذلك إهمالنا للجانب النظري ... تابعونا . !

ما هي شبكة الحاسوب Network :

هي مجموعة من الحواسيب (حاسوبين أو أكثر) متصلة فيما بينها سلكياً أو لاسلكياً لتحقيق هدف محدد ...

ما الهدف من وجود الشبكات الحاسوبية :

- مشاركة الملفات (Folders Sharing) :
  بدلاً من تبادل المعلومات باستخدام الوسائط المختلفة كذاكرة الفلاش ...
- مشاركة المصادر :
  مثل إستخدام طابعة موصولة على الشبكة ، أو نسخ محتويات قرص مرن من جهاز زميلك الى جهازك ...
- مشاركة إتصال الإنترنت :
  من خلال الشبكة المشتركة يمكن توزيع الإنترنت على جميع أجهزة الشبكة ...
- مشاركة البرامج :
  يمكن لجميع أجهزة الشبكة العمل على نفس البرامج التي تتواجد على جهاز أحدهم كما يمكن المشاركة في لعبة يشترك بها جميع أعضاء هذه الشبكة ...

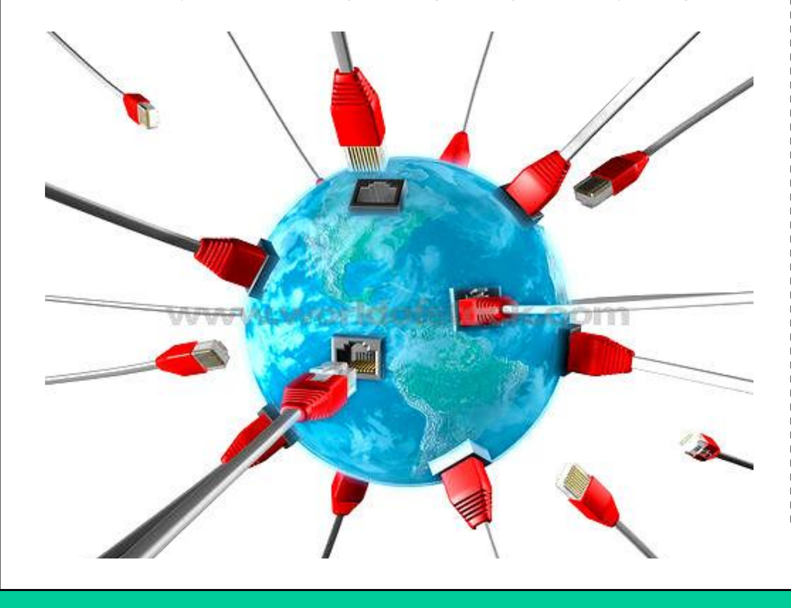
ما هو أبسط شكل لشبكة حاسوبية :

إن أبسط شكل لشبكة حاسوبية هو إيجاد إتصال بين حاسوبين إثنين من خلال :

- الإتصال السلكي :كيبل متصل بينهما
- الإتصال اللاسلكي : من خلال شبكة الـWireless

ما هو أعقد شكل لشبكة حاسوبية :

هي شبكة مكونة من مجموعة كبيرة من الشبكات و خير مثال عليها شبكة الإنترنت internet حيث تتصل ملايين ملايين الحواسيب مع بعضها البعض لتبادل المعلومات ...





اليكم ثمانية طرق تضمن بها المحافظة على نظام التشغيل في كومبيوترك الشخصي :

أولا : تنزيل كافة التحديثات المطلوبة لنظام التشغيل :

يجب أن يكون تنزيل التحديثات بواسطة الأشخاص المختصين بتكنولوجيا المعلومات و الهدف من تنزيل التحديثات هو حماية النظام من هجمات الفيروسات و مواجهة أخطار الحماية ...

ثانيا : تنزيل البرامج المرخصة فقط :

كن حريصا على امتلاك البرامج المرخصة و القانونية ، البرامج الغير مرخصة و المنسوخة بطريقة غير قانونية تعاني من مشاكل كثيرة و لا تقبل التحديث في معظم الأحيان ...

ثالثا : لا تقم بتنزيل إصدارات مختلفة من البرامج ذاتها :

اذا كنت تعمل على اصدارة متطورة من أحد البرامج مثلا و اردت العمل على نسخة مختلفة من نفس البرامج فقد يتسبب ذلك بعدم توافقية بين ملفات هذا البرنامج ، الأفضل هو توحيد النسخة المستخدمة ...

رابعا : الرجوع الى مسؤول الدعم التقني لتكنولوجيا المعلومات في حال وجود خلل في مكونات الجهاز :

قد يكون الحل لأي مشكلة تواجه الجهاز منوطا بمسؤولي قسم تكنولوجيا المعلومات ، و قد تكون من المجازفة محاولة حل المشكلة ان لم أكن على دراية كافية في مجال تكنولوجيا المعلومات ...

خامسا : اللجوء الى مسؤول الدعم التقني لتنزيل البرمجيات :

لتلافي الوقوع في أخطاء تنزيل البرامج حاول الإستعانة دائما بمسؤول قسم ال IT ، فهو الشخص الأقدر على تركيب البرمجيات بالصورة المناسبة ...

سادسا : لا تقم بتنزيل البرامج من المواقع الغير موثوقة في الإنترنت :

بتنزيلك للبرامج من الجهات الغير معروفة و الغير موثوقة فأنت تعرض جهازك لخطر الإختراق ، فقد تحوي هذه البرامج على مجموعة من الملفات الضارة بجهازك ، ومن يدري قد تكون تساعد على التجسس على جهازك دون معرفتك ...

سابعا : لا تقم بفتح رسائل البريد الإلكتروني الغير موثوق بها :

قد تحوي فيروس أو ملفات ضارة و هي إحدى أكثر الطرق لإنتشار الفيروسات ، قم بفحص الرسائل من خلال مكافحات الفيروسات ...

ثامنا : قدم إستشاراتك و تساؤلاتك لخبراء تكنولوجيا المعلومات :

هناك العديد من المواقع التي يمكنها تقديم الدعم التقني لأي مشكلة قد تواجه المرء ، مباشرة ومن خلال الموقع ستصلك إجابات عن تساؤلاتك ...



اذا كنتم من هواة الخطوط العربية ... أو اذا كنتم من مصممي الخطوط الجميلة ... أو كنتم من محبي استخدام الخطوط الغريبة و المميزة ... فإن موقع الخطوط العربية هذا سيكون كنزاً بالنسبة لكم ...

تتنوع الخطوط المعروضة في هذا الموقع من الخطوط الكوفي مروراً بخطوط النسخ و خطوط الثلث و خطوط الرقعة و الديواني و المغربي و الفارسي ... كذلك ستجد مجموعة من الخطوط المنوعة كخطوط الإعلان و خطوط الحر و الخط المطور بالإضافة الى الرموز ...

يمكنكم تحميل كافة الخطوط بصورة مجانية و بدون تسجيل ... كما ان الموقع يقدم مجموعة من البرامج المرفقة المساعدة في تصميم الخطوط و التعديل عليها ...



واليكم الآن مجموعة من نماذج الخطوط التي يمكنكم الحصول عليها من موقع تحميل الخطوط العربية :

بسم الله الرحمن الرحيم لا اله إلا الله محمد رسول الله

بسم الله الرحمن الرحيم لا اله إلا الله محمد رسول الله

بسم الله الرحمن الرحيم لا اله إلا الله محمد رسول الله

بسم الله الرحمن الرحيم لا اله إلا الله محمد رسول الله



ترتيب أفضل عشرة متصفحات إنترنت

Firefox	فايرفوكس		1
Google Chrome	جوجل كروم		2
Internet Explorer	إنترنت إكسبلورر		3
Opera	أوبرا		4
Safari	سافاري		5
Maxthon	ماكسثون		6
Flock	فلوك		7
Avant Browser	أفانت	BROWSER AVANT	8
Deepnet Explorer	ديب نت		9
PhaseOut	فيزأوت		10


Vaki
واكب
Wakib



إبداع التكنولوجيا

هاتف يشحن بالحرارة: إن أردت شحن هاتفك ضعه في جيبك ! !

فالصورة التي تشاهدونها بالأعلى هي تصميم هاتف يحمل اسم Nokia E-Cu ويتميز بأنه يشحن بالحرارة، حيث تعتمد فكرة عمله على وجود مولدات حرارية تغطي الهاتف وتقوم بتحويل الحرارة إلى طاقة كهربائية، لذا إن أردت شحن هاتفك فكل ما عليك فعله هو وضعه في جيبك!
الفكرة من ابتكار المصمم البريطاني باتريك هيلاند الذي أراد من خلالها لفت الانتباه إلى أثر مخلفات الشواحن الكهربائية على البيئة.

تم تصميم جسم الهاتف من النحاس ونُحتت على سطحه تشققات تشبه تشققات الأرض الجافة للتعبير عن أثر التلوث والاحتباس الحراري على كوكبنا.

أما عن اسمه فتم تسميته Nokia E-Cu لأن الـE ترمز للبيئة environment والـCu ترمز للنحاس Copper.

يقول مصمم الهاتف أن شواحن الهواتف الجوالة التي لا تعمل تشكل 51,000 طن من المخلفات كل عام، فضلاً عن أنها تؤدي لزيادة الانبعاثات الكربونية من خلال توليد الكهرباء التي تستهلكها لشحن الهواتف، لذا قدم باتريك هيلاند هذا الهاتف الذي لا يحتاج لشاحن لأنه يشحن نفسه بنفسه.





وحدات قياس المعلومات

الوحدة	كم تساوي
كيلوبايت KB	2^{10} = 1,024 بايت
ميجابايت MB	2^{20} = 1,048,576 بايت يساوي 1024 كيلوبايت
جيجابايت GB	2^{30} = 1,073,741,824 بايت يساوي 1024 ميجابايت
تيرابايت TB	2^{40} = 1,099,511,627,776 بايت يساوي 1024 جيجابايت
بيتابايت PB	2^{50} = 1,125,899,906,842,624 بايت يساوي 1024 تيرابايت
إكسابايت EB	2^{60} = 1,152,921,504,606,846,976 بايت يساوي 1024 بيتابايت
زيتابايت ZB	2^{70} = 1,180,591,620,717,411,303,424 بايت يساوي 1024 اكسابايت

إختصارات حاسوبية



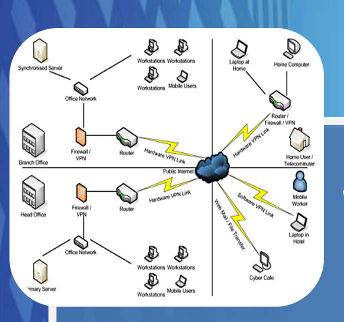
LAN

Local Area Network

شبكة المنطقة المحلية

يغطي هذا النوع من الشبكات عادة المناطق الجغرافية الصغيرة مثل الجامعات أو أحد فروع الشركات الكبيرة أو شبكة الحاسوب في منزل ما.

عدد أجهزة الحاسوب في هذا النوع يتراوح على الأقل من جهازين إلى 500 ولربط هذه الأجهزة نحتاج إلى جهاز يسمى hub أو switch أي المركز أو الناقل ليعمل على ربط الاجهزة معا ويمكنها من الإتصال ببعضها.



WAN

Wide Area Network

شبكة المنطقة الواسعة

هذا النوع من الشبكات يغطي الشبكات في المناطق الجغرافية الواسعة والكبيرة. وأفضل مثال على هذا الصنف الانترنت لانها تغطي العالم كله من مشرقه إلى مغربه.

هذا النوع من الشبكات يتميز بتغطيته المساحات الشاسعة وسرعة نقل المعلومات وأمن نقل المعلومات.





كاريكاتير



اخر صيحات التكنولوجيا ... عند تعرض الحاسوب للهجوم فإن وسادة الهواء تتفعل تلقائيا ... لذلك تجنب الاقتراب الشديد الى الشاشة ...

حكمة العدد

ما أضمر أحدٌ شيئاً إلا ظهر في فلتات لسانه وصفحات وجهه.

(علي بن أبي طالب رضي الله عنه)

7

عدد أيام الأسبوع :
السبت و الأحد و الإثنين و الثلاثاء و الأربعاء و الخميس و الجمعة

هل تعلم

هل تعلم أن وزن الطن من الحديد بعد أن يصدأ تماما يصبح ثلاثة أطنان !



إشراف >>> محمد علاء سـلامـه

إستفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com

يسرنا قبول المقالات و المواضيع التي تخص كل ما له علاقة بعالم التقنية و الكومبيوتر على إيميل مجلة واكب التقنية بالأعلى على أن تكون بصيغ Office word مرفقاً معها معلومات الكاتب و مصدر الموضوع ...

مجلة واكب التقنية

